

AGRO-BACTER-DRY

MICROORGANISMI PRODUTTORI DI BIOTENSIOATTIVI



CAMPI D'IMPIEGO

Stalle ed allevamenti di: bovini, suini, ovini, caprini, avicoli, equini, conigli.
Trattamento dei liquami, letame, pollina
Compost per l'agricoltura
Produzione di biogas

La sua speciale formula, a base di microrganismi produttori di biotensioattivi ad alta velocità di reazione, è la nuova frontiera della biodetergenza. Grazie ad **AGRO-BACTER- DRY** si traduce ciò che sino a ieri era considerato un problema da gestire, in vantaggio economico di notevole entità, rispondendo all'aumentata richiesta di salubrità degli ambienti zootecnici.

AGRO-BACTER-DRY è un composto particolare a base di microrganismi produttori di biotensioattivi ad alta velocità di reazione con l'aggiunta di un appropriato attivatore, creato appositamente per degradare le sostanze organiche da superfici imbrattate o dalle bio-masse

AGRO-BACTER- DRY grazie alla produzione di biotensioattivi svolge una azione antagonista e antibiofilm nei confronti dei microrganismi patogeni.

AGRO-BACTER- DRY è in grado di instaurare un'alta velocità di reazione, e grazie alla sua peculiare composizione, innesca nella bio-massa una catena di reazioni in cui si intersecano processi di simbiosi microbiche con una elevata produzione di biotensioattivi in situ. Questo sistema, pur apparendo complesso, è altamente equilibrato, tanto da permettere il raggiungimento da una parte, di un'alta velocità nelle reazioni e dall'altra, di un notevole accrescimento dell'attività specifica dei microrganismi utili, ottenendo elevati rendimenti quantitativi, qualitativi ed ecologici.

AGRO-BACTER- DRY provoca una serie di reazioni che possono essere, così riassunte:

A. AZIONE SIMBIOTICA

L'azione simbiotica di questi microrganismi determina un aumento della riproduzione biologica e della secrezione enzimatica extracellulare, con cospicua produzione di: **surfactina, lichenisina, streptofactina**, ecc. noti come ottimi biotensioattivi

B. PRODUZIONE DI VITAMINE

- ✓ La produzione di vitamine del gruppo B, che facilitano la divisione cellulare, promuove una maggior velocità di

biodegradazione;

C. PRODUZIONE DI ANTIBIOTICI

- ✓ La produzione di una cospicua varietà di antibiotici di **AGRO-BACTER- DRY** determina un forte antagonismo nei confronti di microrganismi patogeni e di quelli ritardanti il processo di degrado. Questa azione "igienizzante" avviene sia nei fanghi aerobici nonché nelle tecniche di compostaggio, per l'accertato antagonismo nei confronti di microrganismi patogeni.
- ✓ I materiali maleodoranti e nocivi costituiscono per **AGRO-BACTER- DRY** un substrato necessario al metabolismo dei batteri in esso contenuti, per questo motivo risolvono problemi gravi di inquinamento atmosferico provocato da idrogeno solforato, mercaptato, indolo, scatolo, putrescina, ecc..

La presenza di batteri specifici facilita le reazioni di nitrificazione e denitrificazione.

- ✓ L'applicazione di **AGRO-BACTER- DRY** nel recupero e nel riciclaggio del liquame, letame e della pollina, permette di poter ottenere compost di qualità, per l'utilizzo in agricoltura come fertilizzante poiché **AGRO-BACTER- DRY** è anche in grado di degradare scarti contenenti alte concentrazioni di materiale tossico o difficilmente biodegradabile. Inoltre è stato dimostrato che i compost trattati con **AGRO-BACTER - DRY** immessi in suoli danneggiati da continue coltivazioni (di pomodori, cetrioli, melanzane ed altro) sono in grado di correggere problemi nutrizionali del suolo stesso. Questo può avvenire per stimolazione della crescita degli attinomiceti.

VANTAGGI

- **AGRO-BACTER- DRY** mantiene le **lettiere e le cuccette asciutte e compatte, elimina il cattivo odore** mantenendo un ambiente più salubre ed **allunga del 50% i tempi di ricambio delle lettiere** consentendo un notevole **risparmio** sia in termini di **lavoro** che in termini **economici**.
- **AGRO-BACTER- DRY** grazie alla sua **azione bio-igienizzante, riduce** fortemente la presenza di batteri patogeni, quali: salmonella, stafilococchi, sporigeni, ecc., si

ottiene per tanto una diminuzione di mastiti, dermatiti, problemi podalici e respiratori degli animali da stalla

- **AGRO-BACTER-DRY liquefa tutti i tipi di materia organica:** scarti animali, proteine, grasso, olio, cellulosa, amido ecc., li mineralizza, attenuando fortemente gli odori sgradevoli dell'ambiente
- **AGRO-BACTER-DRY diminuisce drasticamente la presenza di insetti striscianti e mosche** nelle stalle
- **AGRO-BACTER- DRY In vasca, trasforma i liquami da putrescenti in decomposti,** scioglie i cappellacci e contribuisce a mantenere fluidi i sedimenti
- **AGRO-BACTER- DRY nei cumuli di letame e di pollina accelera il processo di decomposizione** aumentando l'assorbimento dell'acqua, riduce i volumi del letame e della pollina fino a raggiungere livelli di degrado superiore al 96% in 8/12 settimane migliorandone la qualità
- **AGRO-BACTER- DRY Nella "digestione anaerobica a caldo" provoca una maggiore produzione** ed un netto miglioramento qualitativo del biogas, con tempi di permanenza inferiori.

CONSIGLI PER L'IMPIEGIO

In impianti di compostaggio

- Da 500 a 1000 gr/mc di **AGRO-BACTER-DRY** accelera i tempi di fermentazione permettendo la continuità della reazione anche in inverno, quando la temperatura esterna raggiunge valori molto bassi, raggiungendo livelli di degrado superiore al 96% in 8/12 settimane eliminando i cattivi odori e riducendo i volumi.

In impianti di drenaggio

- 100/200 gr, una volta a settimana, versato nelle bocchette, canalette, svolge la sua azione sin dall'ingresso del sistema, evitando incrostazioni e depositi lungo i percorsi.

Vasche di raccolta

- Da 500 a 1000 gr./mc In vasca, trasforma i liquami da putrescenti in decomposti

In lettiere e cuccette

- **AGRO-BACTER- DRY** in ragione di 1 Kg per 100 mq sulle lettiere le mantiene asciutte, privi di cattivi odori ed accelera migliaia di volte il deterioramento naturale delle eiezioni .
- **Stalle per bovini** in ragione di 25 gr per ogni capo presente

MANIPOLAZIONE DI PRODOTTI BIOLOGICI

3

Cititalia S.r.l. a socio unico Capitale Sociale € 10.200,00 interamente versato Rea: PA 223536 - P. I Cod. Fis.: 04895670828

Sede legale: Via Libertà 93 - 90143 Palermo - Tel. 0917302701 Fax. 0917304813

Stabilimento di produzione: F.do La Rosa Zona Industriale - 90039 Villabate (PA) - Tel./ Fax 091-6141680

E-mail posta@cititalia.com Web. www.supereco.it www.cititalia.com

NATURALI:

AGRO-BACTER- DRY è più attivo alla temperatura di 40°C circa (al di sopra di questo valore, le colture possono morire).

Come per tutti gli altri prodotti biologici naturali, lavarsi bene le mani dopo la manipolazione del prodotto.

CARATTERISTICHE - COD. 51E100D

Forma	Solida
Colore	Nocciola
Odore	Inodore
Stabilità	Stabile
Tossicità	Nessuna

Esente da agenti biologici classificati all'allegato XI del Decreto Legislativo. 626 del 19/9/94 - (Gazzetta ufficiale n° 265 del 12/11/94 Supplemento ordinario N° 141) Con le modifiche ed integrazioni apportate dal Decreto Legislativo. 242 del 19/03/96 - (Gazzetta ufficiale n° 104 del 05/05/96 Supplemento ordinario N° 75)

SMALTIMENTO Codice C.E.R. 200130*

Nb: - Il contenuto di questa documentazione risulta dalle nostre conoscenze ed esperienze sul prodotto. E' dato a titolo indicativo, non impegna la nostra responsabilità per applicazioni particolari.